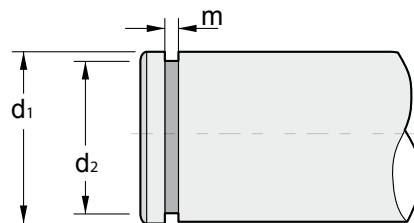
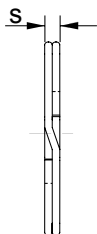
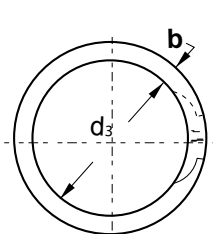


Anéis AneLox 2-voltas para eixos - AneLox 2-Runde ringe für Wellen
AneLox 2-turns rings for shafts - Anillos AneLox 2-voltas para ejes



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

DNS



Novo - Neu
 New - Nuevo

Compatível com ranhura DIN 471
 Kompatibel mit DIN 471 Nut
 Compatible with DIN 471 groove
 Compatible con ranura DIN 471

Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

DNS-145 / DNS-400

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimension nominal d1	Anel - Ring - Ring - Anillo						Ranhura - Nut - Groove - Ranura			Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios			
		d ₃		b		s		d ₂		m	F _N	F _R	n _{abl.}	
		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	(N)	(N)	x1000 (1/min)	
DNS-145	145,0	139,93	-1,30	6,73	±0,13	3,89	±0,10	141,00	-0,63	4,15	+0,18	141.335	488.704	835
DNS-150	150,0	143,91	-1,52	7,92	±0,15	3,89	±0,10	145,00	-0,63	4,15	+0,18	182.761	505.556	788
DNS-155	155,0	148,89	-1,52	7,92	±0,15	3,89	±0,10	150,00	-0,63	4,15	+0,18	188.853	522.408	733
DNS-160	160,0	153,85	-1,52	7,92	±0,15	3,89	±0,10	155,00	-0,63	4,15	+0,18	194.945	539.260	690
DNS-165	165,0	158,80	-1,52	7,92	±0,15	3,89	±0,10	160,00	-0,63	4,15	+0,18	201.037	556.112	753
DNS-170	170,0	163,75	-1,52	7,92	±0,15	3,89	±0,10	165,00	-0,63	4,15	+0,18	207.129	572.964	715
DNS-175	175,0	168,73	-1,52	7,92	±0,15	3,89	±0,10	170,00	-0,63	4,15	+0,18	213.221	589.815	671
DNS-180	180,0	173,69	-1,52	7,92	±0,15	3,89	±0,10	175,00	-0,63	4,15	+0,18	219.313	606.667	636
DNS-185	185,0	178,66	-1,78	7,92	±0,15	3,89	±0,10	180,00	-0,63	4,15	+0,18	225.405	623.519	601
DNS-190	190,0	183,59	-1,78	7,92	±0,15	3,89	±0,10	185,00	-0,72	4,15	+0,18	231.497	640.371	577
DNS-195	195,0	188,54	-1,78	7,92	±0,15	3,89	±0,10	190,00	-0,72	4,15	+0,18	237.589	657.223	551
DNS-200	200,0	193,54	-1,78	7,92	±0,15	3,89	±0,10	195,00	-0,72	4,15	+0,18	243.681	674.075	518
DNS-205	205,0	197,54	-1,78	11,05	±0,15	4,86	±0,13	199,00	-0,72	5,15	+0,18	299.727	863.214	495
DNS-210	210,0	202,54	-1,78	11,05	±0,15	4,86	±0,13	204,00	-0,72	5,15	+0,18	307.038	884.268	466
DNS-220	220,0	212,47	-1,78	11,05	±0,15	4,86	±0,13	214,00	-0,72	5,15	+0,18	321.659	926.376	425
DNS-230	230,0	222,40	-1,78	11,05	±0,15	4,86	±0,13	224,00	-0,72	5,15	+0,18	336.280	968.484	527
DNS-240	240,0	232,33	-1,78	11,05	±0,15	4,86	±0,13	234,00	-0,72	5,15	+0,18	350.900	1.010.592	486
DNS-250	250,0	242,24	-2,30	11,05	±0,15	4,86	±0,13	244,00	-0,72	5,15	+0,18	365.521	1.052.700	451
DNS-260	260,0	250,19	-2,30	12,70	±0,19	4,86	±0,13	252,00	-0,81	5,15	+0,18	506.856	1.094.808	424
DNS-270	270,0	260,15	-2,30	12,70	±0,19	4,86	±0,13	262,00	-0,81	5,15	+0,18	526.351	1.136.916	390
DNS-280	280,0	270,08	-2,30	12,70	±0,19	4,86	±0,13	272,00	-0,81	5,15	+0,18	545.845	1.179.024	363
DNS-290	290,0	279,98	-2,30	12,70	±0,19	4,86	±0,13	282,00	-0,81	5,15	+0,18	565.340	1.221.132	382
DNS-300	300,0	289,92	-2,30	12,70	±0,19	4,86	±0,13	292,00	-0,81	5,15	+0,18	584.834	1.263.241	357
DNS-310	310,0	297,84	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	300,00	-0,81	6,20	+0,22	755.411	1.576.625	342
DNS-320	320,0	307,84	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	310,00	-0,81	6,20	+0,22	779.779	1.627.484	316
DNS-330	330,0	317,75	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	320,00	-0,89	6,20	+0,22	804.147	1.678.342	299
DNS-340	340,0	327,69	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	330,00	-0,89	6,20	+0,22	828.515	1.729.201	343
DNS-350	350,0	337,64	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	340,00	-0,89	6,20	+0,22	852.883	1.780.060	322
DNS-360	360,0	347,57	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	350,00	-0,89	6,20	+0,22	877.251	1.830.919	305
DNS-370	370,0	357,48	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	360,00	-0,89	6,20	+0,22	901.619	1.881.778	291
DNS-380	380,0	367,41	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	370,00	-0,89	6,20	+0,22	925.987	1.932.637	276
DNS-390	390,0	377,34	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	380,00	-0,89	6,20	+0,22	950.355	1.983.496	262
DNS-400	400,0	387,25	-2,80	15,81	±0,19	5,87	±0,13	390,00	-0,89	6,20	+0,22	974.723	2.034.354	251

- 1) **limite de elasticidade / fator de segurança** - Streckgrenze / Sicherheit - Yield Strength / safe factor - límite elástico / factor seguro: Re = 310 N/mm² / 2.
 2) **Fator de Segurança** - Sicherheit - Safe factor - Factor seguro = 3.

Material Padrão - StandardWerkstoff - Standard Material - Material estándar: Aço mola - Federstahl - Spring Steel - Acero para muelles

Resistência a Tração - Zugfestigkeit - Tensile strengths - Resistencia a la tracción: d1 = 13 - 17 mm >> 1524 N/mm² min.
 d1 = 17 - 400 mm >> 1455 N/mm² min.

Materiais alternativos - Alternative Werkstoffe - Altenrative materials - Materiales alternativos:

1) **Aço Inoxidável** - Edelstahl - Stainless steel - Acero inoxidable: **AISI 302**

Resistência a Tração - Zugfestigkeit - Tensile strengths - Resistencia a la tracción: d1 = 13 - 27 mm >> 1379 N/mm² min.
 d1 = 28 - 35 mm >> 1276 N/mm² min.
 d1 = 36 - 48 mm >> 1207 N/mm² min.
 d1 = 50 - 63 mm >> 1138 N/mm² min.
 d1 = 65 - 400 mm >> 1069 N/mm² min.

2) **Aço Inoxidável** - Edelstahl - Stainless steel - Acero inoxidable: **AISI 316**

Resistência a Tração - Zugfestigkeit - Tensile strengths - Resistencia a la tracción: d1 = 13 - 27 mm >> 1310 N/mm² min.
 d1 = 28 - 35 mm >> 1207 N/mm² min.
 d1 = 36 - 400 mm >> 1172 N/mm² min.

3) **Consulte outras opções de materiais especiais como: Aço Inoxidável 17-7 PH, Inconel, liga A286, Elgiloy, Cobre Berílio e Bronze Fosforoso.**

Weitere Optionen für spezielle Materialien finden Sie unter: Edelstahl 17-7 PH, Inconel, A286-Legierung, Elgiloy, Beryllium-Bronze und Phosphor-bronze.

Consult other options of special materials such as: 17-7 PH Stainless Steel, Inconel, A286 alloy, Elgiloy, Beryllium Copper and Phosphor Bronze.

Consulte otras opciones de materiales especiales como: Acero inoxidable 17-7 PH, Inconel, aleación A286, Elgiloy, Cobre berilio y Bronce fosforoso.

Proteção superficial - Oberflächenschutz - Surface protection - Protección de superficie:

Oleado - Geölt - Oiled - Aceitado (padrão para aço carbono - standard for carbon steel - Standard für Kohlenstoffstahl - estándar para acero al carbono).

Outras opções - andere Optionen - other options - otras opciones:

- **Oxidado Preto** - Oxidiertes Schwarz - Black oxide - oxidado negro
- **Zincagem** - Verzinkung - Zinc Plating - Galvanizado
- **Passivação** - Passivierung - Passivation - Pasivación
- **Fosfatização** - Phosphatieren - Phosphating - Fosfatado

Anéis com diâmetro "d1" de até 34mm são embalados soltos em caixas. Acima são fornecidos empilhados.

Ringe mit einem Durchmesser von "d1" bis 34mm werden lose in Kartons verpackt. Oben sind nur magaziniert verpackt.

Rings with diameter "d1" until 34mm are packed loose in boxes. Above, are available only stacked.

Los anillos con diámetro "d1" hasta 34mm se empaquetan sueltos en cajas. Arriba, solo están disponibles apilados.